

EMC Information Storage Associate - EMCISA V3

فلاصه :

در دوره آموزشی EMC Information Storage Associate دانشجویان با طیف وسیعی از اجزا متعلق به زیرساخت‌های storage (ذخیره‌سازی) در مراکز داده آشنا خواهند گردید. همچنین در این دوره چگونگی تصمیم‌گیری صحیح در زمینه انتخاب فناوری‌های مرتبط با دستگاه‌های ذخیره‌سازی در محیط‌های پیچیده آموخته خواهد شد. از دیگر مواردی که در این دوره آموخته می‌شود، می‌توان به فناوری‌ها، معماری‌ها و مزایای استفاده از سیستم‌های هوشمند ذخیره‌سازی شامل انواع سیستم‌های ذخیره‌سازی، هارد دیسک‌ها و درایوها، سیستم‌های Block-Based، File-Based، Object-Based و ذخیره‌سازهای یکپارچه می‌توان اشاره نمود.

مدت دوره : ۴۰ ساعت

پیش‌نیاز : آشنایی با مبانی معماری کامپیوتر، سیستم عامل، شبکه و پایگاه داده‌ها

اهداف دوره :

آشنایی و تسلط بر موارد زیر:

- زیرساخت‌های دیتاستر و طراحی و پیاده‌سازی اجزا آن
- فناوری‌های Third Platform
- انواع سیستم‌های ذخیره‌سازی هوشمند و چگونگی پیاده‌سازی آن‌ها
- Software-Defined Storage
- فناوری‌های گوناگون شبکه و چگونگی پیاده‌سازی آن‌ها

- فناوری‌های شبکه SAN و پروتکل‌های آن
- فناوری‌های ذخیره سازهای DAS, NAS, SAN
- تکنولوژی‌های استفاده شده در هارد دیسک‌ها و هارد درایوها
- استمرار کسب و کار و مکانیزم‌های آرشیو
- انواع تهدیدات امنیتی گوناگون و کنترل کردن آن در دستگاه‌های ذخیره‌سازی
- فرآیندهای اصلی به منظور مدیریت زیرساخت‌های ذخیره‌سازی

لابراتوار مورد نیاز:

برای برگزاری این دوره نیاز به لابراتوار نیست و این دوره به صورت تئوری ارائه می‌گردد.

سرفصل دوره :

- Data Center Infrastructure (15%)
 - Introduction to information storage
 - Third platform technologies
 - Data center environment
- Storage Systems (29%)
 - Intelligent storage systems
 - Block-based storage systems
 - File-based storage system
 - Object-based and unified storage system
 - Software-defined storage
- Storage Networking Technologies (20%)
 - Fibre Channel SAN
 - Internet Protocol SAN
 - Fibre Channel over Ethernet SAN
- Backup, Archive, and Replication (23%)
 - Introduction to business continuity
 - Backup and Archive



IT Professional Training Center

- Replication
- Security and Management Replication (13%)
 - Securing storage infrastructure
 - Managing storage infrastructure